

1 - Filtro autolimpante

No cano que desce da calha, instale uma tela fina com inclinação de 45° e faça uma pequena abertura no tubo.

Sugestões: telas de mosquiteiros, telas de nylon, telas de polipropile-

A inclinação da tela e a força da água fazem a sujeira ficar retida ou a jogam para fora, facilitando a limpeza do filtro. Um pouco da água também é perdida, por isso recomenda-se a instalação do filtro em um local que possa ser molhado.

2. Descarte das primeiras águas

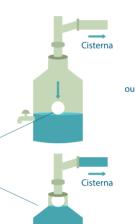
Para descarte das primeiras águas, pode ser utilizado um reservatório ou um conjunto de tubos de forma a atender o volume calculado conforme a área do telhado:

Volume de água a descartar (L) = área do $telhado(m^2)x2$

Dentro do reservatório, coloque uma bolinha flutuante (isopor) com tamanho suficiente para fechar a entrada de água quando o reservatório encher.

A água mais suja enche o reservatório e só então a água mais limpa vai para a cisterna.

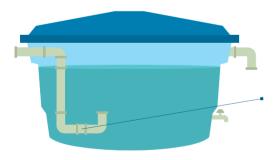
Deixe o registro meio aberto. Assim, quando começa a chover ou em chuvas fracas, a água irá sair pelo registro; depois, nas chuvas fortes, o registro não vai dar vazão para o excesso de água, este reservatório enche e a água agora mais limpa segue para a cisterna.





As escolhas de tamanho e diâmetro dependem da quantidade de água a ser descartada.

Dica: Em cada metro de cano com 150 mm de diâmetro são armazenados cerca de 17 litros.



3 - Redutor de velocidade na entrada da cisterna

Esse sistema evita que os sedimentos da água pluvial, acumulados no fundo da cisterna, levantem com a entrada de um novo volume.

4 - Desinfecção da água na cisterna

A água de chuva possui impurezas e microrganismos. Para diminuir a velocidade de degradação da água armazenada e não haver problema de contato da água com a pele do usuário, deve ser realizada a desinfecção da água.

Ela pode ser realizada com o uso de cloro líquido, como o hipoclorito de sódio encontrado na água sanitária ou produtos de cloro sólido como o hipoclorito de cálcio, em pastilhas ou tabletes.

Observação: o volume da cisterna, a quantidade de canos e conexões e o diâmetro dessas peças podem variar conforme o local de instalação e a extensão da área de captação (telhado).

Em caso de dúvidas ou para obter informações mais detalhadas, entre em contato com o setor de Engenharia do SAMAE.

SUA CONSCIÊNCIA FAZ NOSSA BANDEIRA.







COMO CONSTRUIR A SUA CISTERNA

Para captar água de chuva de melhor qualidade, precisam ser tomados alguns cuidados essenciais para coletá-la e armazená-la:

- 1. Filtrar para remover sujeiras como folhas, insetos e outras partículas
- 2. Descartar a água da primeira chuva
- 3. Armazenar em reservatório adequado e protegido do mosquito da dengue

Veja abaixo um exemplo de cisterna para captação de água de chuva que observa esses cuidados básicos.

USOS INDICADOS Descargas Lavagem Limpeza jardins e em vasos de pisos de carros plantações sanitários Caixa de Caixa de água potável água da chuva Filtro autolimpante Descarte primeiras Cisterna de água da chuva





Tampe com tela o extravasor para impedir a entrada de insetos, mosquitos e outros animais.



Mantenha a cisterna bem tampada, de forma a impedir a entrada de líquidos, poeira, insetos e outros animais em seu interior.



Instale uma saída de fundo (registro) para facilitar seu esvaziamento elimpeza.



Mantenha a cisterna longe da luz e do calor para que evitar a proliferação de algas.



Nunca misture a água de chuva da cisterna no reservatório de água potável.